Guía de Operación

Grabador de Video Digital (DVR) Autónomo

ITZUMI

HKIZ4/8/16/D1

Contenidos

Bienvenidos

Gracias por adquirir nuestro DVR.
Esta guía rápida de operación le ayudará para que se familiarice con nuestro DVR en un tiempo muy breve.

Aquí encontrará usted la información necesaria para la instalación del hardware y del funcionamiento general, tales como la configuración del sistema, la grabación, la búsqueda de archivos, el respaldo del material, la alarma, la operación PTZ de la cámara e incluso las instrucciones para el funcionamiento vía web.

Antes de la instalación y de comenzar a operarlo, lea cuidadosamente las siguientes precauciones y advertencias

Advertencias y Precauciones Importantes

1. Seguridad eléctrica

Todas las instalaciones y operaciones que se indican aquí deberán estar de acuerdo con los códigos de seguridad eléctricos locales.

No asumimos responsabilidad general ni legal alguna por incendios o golpe eléctrico causados por la manipulación incorrecta del producto o por su instalación defectuosa.

2. Seguridad en el transporte

No se deberá permitir que el aparato se vea expuesto a vibraciones violentas, salpicaduras de agua o compresión excesiva durante el transporte, almacenaje e instalación.

3. Instalación

Mantenga el DVR hacia arriba. Manipúlese con cuidado.

No aplique corriente al DVR antes de completar la instalación.

No coloque objetos encima.

4. Ingenieros calificados

Todas las revisiones y reparaciones deberán efectuarse sólo por ingenieros calificados.

No somos responsables legalmente por ningún problema causado por modificaciones o por intentos de reparación por parte de personal no autorizado.

5. Medio Ambiente

El DVR deberá instalarse en un lugar frío y seco, lejos de la luz solar directa, de sustancias inflamables y explosivas, etc.

Esta serie de productos debe transportarse, almacenarse y usarse en ambientes que se encuentren entre 0℃ a 40℃.

6. Accesorios

Asegúrese de usar todos los accesorios recomendados por el fabricante.

Antes de su instalación, abra el paquete y revise que estén presentes todos los elementos que se incluyen.

Si falta algún elemento en el paquete adquirido, contacte su distribuidor local tan pronto como sea posible,

7. Batería de litio

El uso de pilas que no corresponden puede ocasionar incendios, explosiones o lesiones personales.

Cuando reemplace las pilas, asegúrese que sean del mismo modelo.

1 Controles

Esta sección entrega información sobre el panel delantero y el panel posterior del equipo. Antes de instalar un DVR de esta serie por primera vez, asegúrese de leer bien esta parte primero.

1.1 Panel Delantero

El panel delantero se muestra a continuación.

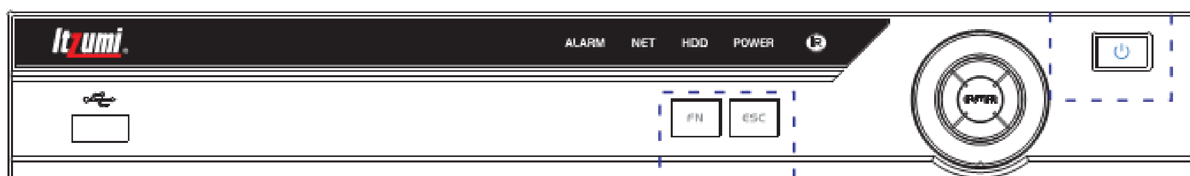


Figura 1-1 Panel Delantero

La información acerca de los botones del panel delantero se entrega a continuación.

Nombre	Icono	Función
Power button	⏻	Botón de encendido, presione este botón durante tres segundos para encender o apagar el DVR.
Shift	Shift	En el cuadro de texto, presione este botón para cambiar a numerales, Inglés (minúscula/mayúscula), denominación, etc.
Up/1 Down/4	▲、▼	Activar el control, modificar la configuración y luego mover hacia arriba o hacia abajo.
		Aumentar/disminuir el número.
		Función asistente, como en menú PTZ.
		En modo de texto, ingresa número 1/4 (letras G/H/I)
Left/2 Right/3	◀ ▶	Cambiar el control activo.
		Durante la reproducción, presione estos botones para controlar la barra de reproducción. En modo de texto, ingresa número 2 (letras A/B/C)/3 (letras D/E/F)
ESC	ESC	Ir al menú anterior, o cancelar la operación actual.
		Durante la reproducción, presiónelo para volver el modo de monitor en tiempo real.
Enter	ENTER	Confirmar la operación actual.
		Ir al botón por defecto.
		Ir al menú
Record	REC	Comienza o detiene la reproducción de las imágenes en forma manual. En conjunto con las teclas de dirección o de número, permite seleccionar el canal de grabación.

Slow play/8	▌▸	Muestra varias opciones de reproducción en cámara lenta o normal. En modo de texto, ingresa número 8 (letras T/U/V).
Assistant	Fn	Modo de pantalla de una ventana, presione este botón para acceder a la función asistente: control PTZ y del color de la imagen.
		Función de retroceso: en control numérico o de texto, presione por 1,5 segundos para borrar el carácter inmediatamente anterior al cursor.
		En la configuración de detección de movimiento, permite configurar junto con las teclas Fn y las teclas de dirección.
		En modo de texto, presione el interruptor entre el numeral, caracteres ingleses (minúsculas/mayúsculas) y demás.
		Realiza otras funciones especiales.
Fast play/7	▸▸	Reproduce normalmente y en varias opciones de aceleración. En modo de texto introduce el número 7 (letras P/Q/R/S).
Play previous/0	I ◂	En modo de reproducción, reproduce el video anterior. En modo de texto, introduce el número 0.
Reverse/Pause/6	II ◀	En modo de reproducción normal o de pausa, presione este botón para retroceder en la reproducción. En reproducción en retroceso, presione para pausar. En modo de texto, ingresa el número 6 (letras M/N/O) .
Play Next/9	I ▸	En modo de reproducción, reproduce el video que sigue. En menú Configuración, baja por la lista desplegada. En modo de texto, ingresa el número 9 (letras W/X/Y/Z) .
Play/Pause /5	▶ II	En reproducción normal, oprima para pausar. En modo de pausa, este botón reanuda la reproducción. En modo de texto, ingresa el número 5 (letras J/K/L).
USB port		Puerto USB para conectar dispositivos de almacenamiento o el ratón con salida USB.
Network abnormal indication light	Net	Luz roja alerta si ocurre un error en la red o si no hay conexión en red.
HDD abnormal indication light	HDD	Luz roja de alerta si ocurre un error en el HDD, o su capacidad está bajo el umbral especificado.
Record light	1-16	Se enciende cuando el sistema está grabando
IR Receiver	IR	Recibe la señal del control remoto.
Alarm indication light	Alarm	Indica si hay entrada o no de alarma externa. La luz se enciende si hay alarma externa, y se apaga cuando la alarma se detiene.

1.2 Panel Posterior

El panel posterior del producto de la serie Mini 1 U se muestra a continuación:

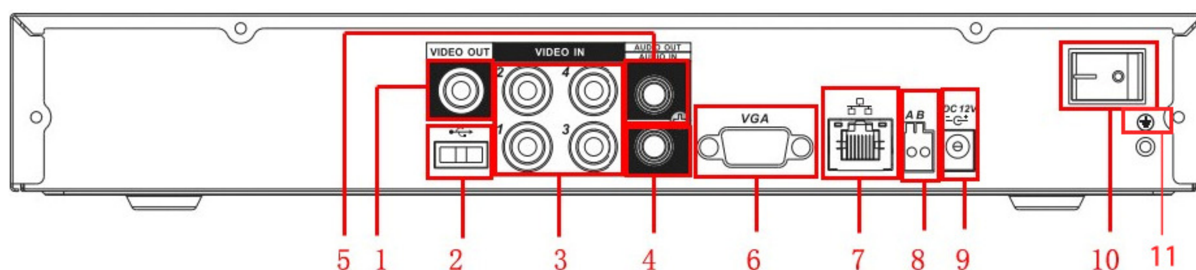


Figura 1-2 Cuatro canales

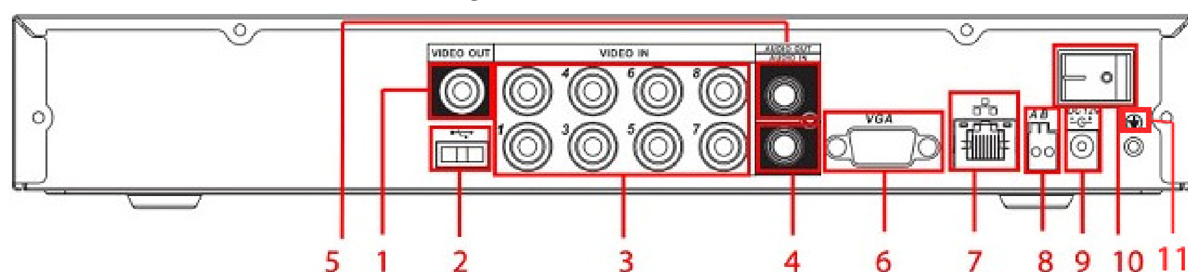


Figura 1-3 Ocho canales

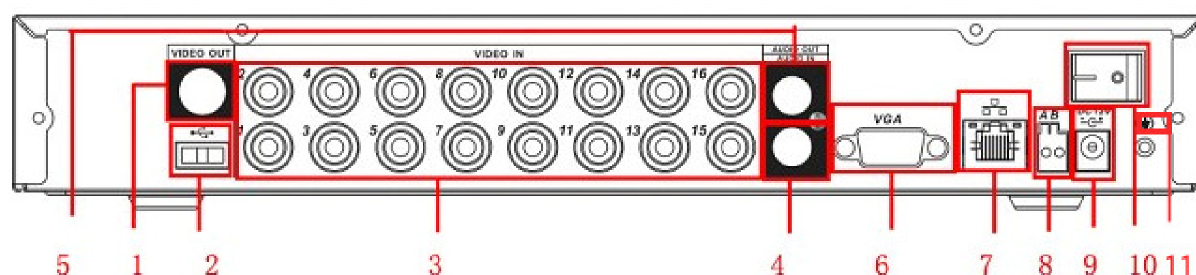


Figura 1-4 Dieciséis canales

Ver la información detallada en la hoja que sigue.

1	Salida de Video CVBS
2	Puerto USB
3	Entrada de Video
4	Entrada de Audio
5	Salida de Audio
6	Salida de Video VGA
7	Puerto de Red
8	Puerto RS 485
9	Puerto de entrada de energía
10	Botón de encendido
11	GND (Tierra)

1.3 Ejemplo de Conexión

Ver la Figura 1-5 para muestra de conexión de un producto de la serie Mini 1U.
La figura que sigue se basa en una serie de 16 canales.

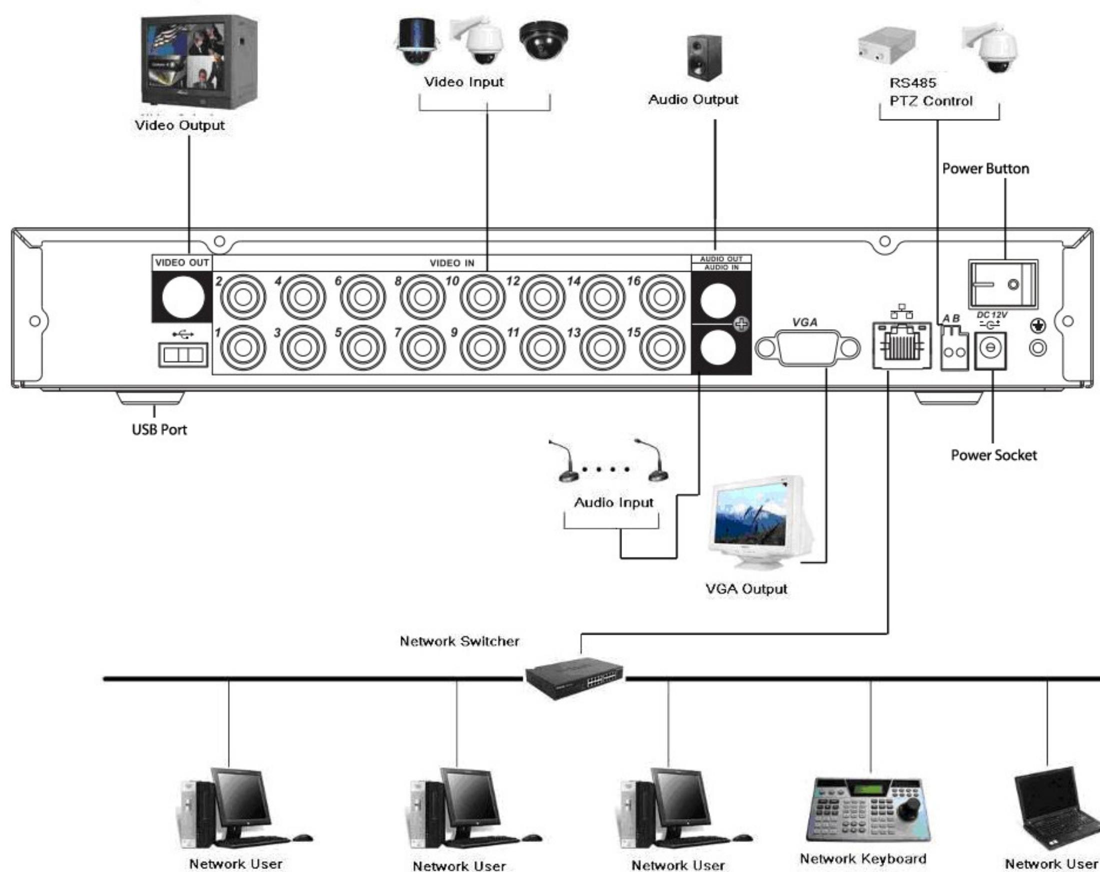


Figura 1-5 Ejemplo de Conexión

2 Instalación y Conexiones

Nota: Todas las instalaciones y operaciones que se indican aquí deberán cumplir con las normas de seguridad eléctricas locales.

2.1 Revisión de los Elementos que Acompañan al DVR

Con la recepción de su DVR, verifique si hay algún daño visible en la caja. Los materiales de protección en los que se embala el DVR protegen de la mayoría de los problemas accidentales durante el despacho y transporte. Si no hay daños, abra la caja y revise si están todos los accesorios.
Revise los ítems según la lista que se encuentra junto con la garantía. (El control remoto es opcional). Finalmente, retire el plástico protector del DVR.

Nota:
El control remoto no es un accesorio estándar y no se incluye en la bolsa de accesorios.

2.2 Acerca del Panel Delantero y Posterior

Para información más detallada de las teclas de funciones en el panel delantero y los puertos en el panel posterior, ver el Manual del Usuario que viene en el CD.
La placa de identificación del modelo del producto, ubicada en el panel delantero es muy importante; revise que corresponda con su orden de compra.
La etiqueta en el panel posterior también es importante. Generalmente se le pedirá que indique el número de serie que aparece aquí, en caso de solicitar servicio post-venta.

2.3 Instalación del Drive del Disco Duro (HDD)

Esta serie de DVR posee sólo un HDD SATA. Use el Drive de Disco Duro de 7200 rpm o más alto.
Ver el Anexo para la marca de Drive del Disco Duro recomendada.
Siga las instrucciones que siguen para instalar el disco duro.





1. Suelte los tornillos de la cubierta superior y el panel lateral.	2. Ajuste los cuatro tornillos del HDD (Sólo gírelos tres vueltas).	3. Coloque el HDD coincidiendo con los cuatro orificios de la base.





4. De la vuelta al dispositivo y atornille con firmeza al chasis.	5. Coloque el HDD firmemente sujeto.	6. Conecte los cables del HDD y el cable de poder.





7. Coloque la cubierta según el clip y luego vuelva a colocar la cubierta superior.	8. Asegure los tornillos del panel posterior y lateral.

Nota:

- Puede conectar el cable de datos del HDD y el cable de poder primero y luego colocar el HDD en el aparato.
- Preste atención a la cubierta delantera. que adopta el diseño deslizante vertical. Debe empujar primero el clip y luego bajarlo.

3 Navegación y Controles

Importante

- Se pueden encontrar pequeñas diferencias en las interfaces. Todas las interfases que se enumeran más abajo se basan en el producto de la serie Mini 1U.
- Los productos de las series Simple Entry-Level no poseen la función RS232.
- Los productos de 8/16 canales de las series Simple Entry-Level no poseen la función de instantánea y demás. Nótese que para los productos de la serie de 8 canales de una entrada, cuando usted inicia sesión en la Web para operar el monitor en tiempo real, para reproducir en la red, para descargar, se deshabilita la reproducción en retroceso de ocho canales y viceversa. Los productos de las series de una entrada con 16 canales, no incluyen el modo de reproducción de todos los canales. Esto significa que los productos de las series de una entrada de 16 canales sólo permiten el modo de reproducción en 1 / 4 canales.

Antes de poner en funcionamiento, asegúrese que:

- Ha instalado correctamente el HDD y todas las conexiones.
- Que la corriente de entrada y el dispositivo de encendido corresponden.
- La corriente externa deberá ser de +12V, corriente continua.
- Use siempre una corriente estable, si es necesario, una UPS (dispositivo de alimentación ininterrumpida) es una buena alternativa.

3.1 Iniciar Sesión, Cerrar Sesión y Menú Principal

3.1.1 Inicio de Sesión

Luego de arrancar el sistema, el video se despliega en ventanas múltiples, por defecto.
Presione Enter o el botón izquierdo del ratón para ver la interfaz de Inicio de Sesión. Ver la Figura 3-1.
El sistema consiste en cuatro cuentas:

- **Username (Nombre de Usuario):** admin. **Password (Contraseña):** admin. (administrador, local y de red)
- **Username (Nombre de Usuario):** 888888. **Password** (Contraseña): 888888. (administrador, local solamente)
- **Username (Nombre de Usuario):** 666666. **Passwords** (Contraseña): 666666 (usuario con bajo nivel de autoridad; sólo puede monitorear, reproducir, respaldar, etc.)
- **Username (Nombre de Usuario):** default **Password (Contraseña):** default (usuario oculto).

Puede usar un ratón USB, el panel delantero, el control remoto o el teclado para ingresar datos.

Acerca del método de ingreso de datos: Presione 123 para cambiar entre un numeral, una letra (minúscula/mayúscula) y la denominación.

Nota:

Por razones de seguridad, cambie su contraseña después de ingresar por primera vez.

Dentro de 30 minutos, la alarma del sistema se activará luego de tres intentos de inicio de sesión, y cinco intentos originarán un bloqueo de la cuenta.

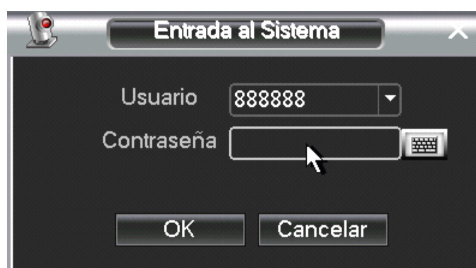


Figura 3-1

3.1.2 Menú Principal

Luego de iniciar sesión, aparecerá el menú principal del sistema como se muestra a continuación. Ver la Figura 3-2.

Hay seis íconos en total: buscar, información, configuración, respaldo, avanzado y cierre.

Mueva el cursor para destacar el icono y haga doble clic para ingresar al menú secundario.



Figura 3-2

3.1.3 Cierre de Sesión

Hay dos maneras de cerrar la sesión.

La primera, a partir de una opción del menú:

En el menú principal, oprima el botón de cierre y verá la siguiente interfaz. Ver la Figura 3-3.

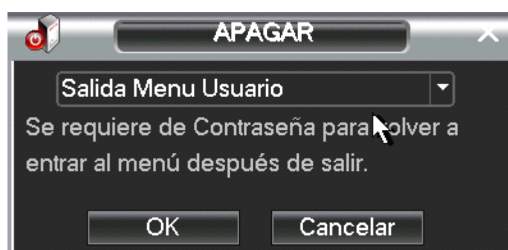


Figura 3-3

Hay varias opciones. Ver la Figura 3.4.

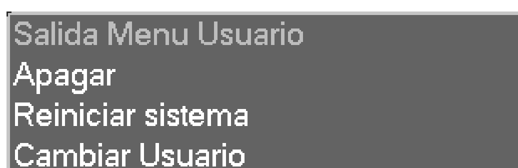


Figura 3-4

Otra manera es oprimir el botón de encendido en el panel delantero por al menos 3 segundos, el sistema se detendrá totalmente. Luego presione el botón de encendido del panel posterior para apagar el DVR.

3.1.4 Reanudación Automática Después de un Corte de Energía

El sistema puede respaldar automáticamente el video y reanudar el estado anterior a un corte de energía.

3.1.5 Reemplazo de la Batería

Asegúrese que se trate del mismo modelo de batería.
Recomendamos cambiar la batería regularmente (cada año), para garantizar la precisión horaria del sistema.

Nota:

Antes de reemplazar, guarde la configuración, o de lo contrario puede perder completamente la información.

3.1.6 Pre-visualización de la Función Zoom

Mueva el ratón a la esquina superior izquierda de la interfaz de previsualización, para ver el botón de previsualización del zoom. Ver la Figura 3-5. Presione con el botón izquierdo el icono; verá un icono gancho. La función de previsualización del zoom está activada. Arrastre el ratón para acercar la imagen.

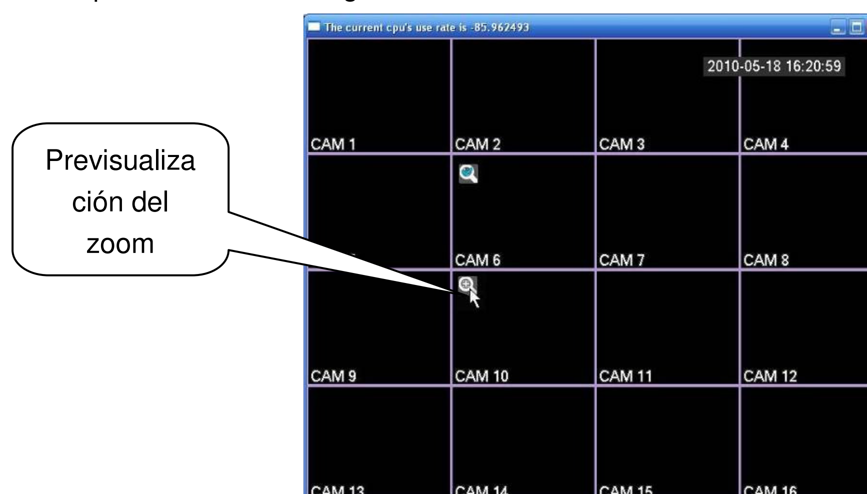


Figura 3-5

3.2 Visualización En Vivo

Después de iniciar sesión, el sistema queda en modo de visualización en vivo por defecto.
Se ve la fecha, la hora y el nombre del canal. Para cambiar la fecha y la hora, ver la sección de configuración general (Main Menu (Menú Principal) > Setting (Configuración) > General).
Para modificar el nombre del canal, ver la sección Configuración (Main Menu (Menú Principal) > Setting (Configuración) > Display (Pantalla)).

1		Estado de Grabación	3		Pérdida del video
2		Detección de movimiento	4		Bloqueo de la cámara

3.3 Programación del Horario (Schedule)

Al iniciarse el sistema, por defecto, estará en el modo general de 24 horas. Puede fijar el tipo de grabación y la hora en el interfaz horario.

En el menú principal, ir a Setting (Configuración) y de allí al menú Schedule (Horario). Ver la Figura 3-6. Canal: Seleccione el número de canal en primer lugar. Puede seleccionar "ALL" (Todos) si desea establecer todos los canales.

- Día de la semana: Existen ocho opciones; de Sábado a Domingo y "Todos" (ALL).
- Grabación previa: El sistema puede pre grabar el video en el archivo antes de que ocurra el evento. Los valores van en un rango de 1 a 30 segundos, dependiendo de los bits que implique correr el video.
- Instantánea: Puede activar esta función para que tome una instantánea al originarse una alarma.
- Tipos de grabación: Existen cuatro tipos: Normal, Detección de movimiento (MD), Alarma, Detección de Movimiento y Alarma.

Marcar el icono para seleccionar la función correspondiente. Luego de completar toda esta configuración, oprima el botón Save para guardar. El sistema vuelve al menú anterior.

En la base del menú, hay barras de colores para su referencia. El color verde corresponde a la grabación normal; el amarillo para la detección del movimiento, el color rojo corresponde a la grabación en situación de alarma. El blanco significa que el registro de detección de movimiento y la alarma es válido. Una vez configurado el modo de grabación, cuando ocurra una detección de movimiento y alarma, el sistema no registrará cuando ocurra, por separado, una situación de detección de movimiento, ni cuando se produzca una alarma.



Figura 3-6

3.4 Grabación Manual

Nota:

Usted necesita autorización para ejecutar las siguientes operaciones. Asegúrese que se ha instalado correctamente el Driver del Disco Duro (HDD).

3.4.1.1 Menú de la Grabación Manual

Hay dos formas de acceder al menú de Grabación Manual.

- Con el botón derecho del ratón o en el Menú Principal, ir a Advanced (Avanzado) y de allí a Manual Record (Grabación Manual).
- En el modo de visualización en vivo, presione el botón de grabación en el panel delantero o el botón de grabación en el control remoto.

El menú de Grabación Manual se muestra en la Figura 3-7.

3.4.1.2 Operación Básica

Existen tres estados: horario programado (schedule)/manual/stop. Marque el ícono "○" para seleccionar el canal correspondiente.

- Manual: La máxima prioridad. Luego de la configuración manual, todos los canales seleccionados comenzarán a grabar en forma normal.
- Horario programado (Schedule): El canal grabará como se indique en la configuración de grabación (Main Menu (Menú Principal) > Setting (Configuración) > Schedule (Horario Programado).
- Stop: Todos los canales suspenderán la grabación.



Figura 3-7

3.5 Codificación

La configuración Encode incluye los siguientes ítems. Ver la Figura 3-8.

Nótese que algunas series no permiten *stream* adicional.

- Canal: Seleccione el canal deseado.
- Compresión: El sistema permite H.264.
- Resolución: El sistema permite distintas resoluciones, que puede seleccionar a partir de la lista desplegada. Para este modelo, *main stream* permite D1/CIF/QCIF. Nótese que la resolución puede variar con los distintos canales. El *stream* adicional permite solamente QCIF.
- Frecuencia de imagen: El rango es de 1f/s a 25f/s en modo NTSC y 1f/s a 30f/s en modo PAL.

Nota:

Para el DVR de la serie de 8 canales, ver la información que sigue:

Si la resolución de un canal es D1 y la frecuencia de imagen es más de 6f/s, entonces la resolución de los siete canales restantes será CIF o QCIF.

Si la resolución de un canal es D1 y la frecuencia de imagen es igual o menor que 6f/s, entonces la resolución de los siete canales restantes será D1/CIF/QCIF. En resolución D1, la frecuencia de imagen máxima es de 6f/s.

- Tipo de tasa de referencia de bits: El sistema permite dos tipos: CBR y VBR. En el modo VBR, se puede determinar la calidad del video.
- Calidad: Hay seis niveles que van del 1 al 6. El sexto nivel tiene la mejor calidad de imagen.
- Video/audio: Se puede activar o desactivar el video y/o el audio.
- Superposición: Presione el botón Overlay; aparecerá la interfaz que se muestra en la Figura 3-9.
- Área cubierta (filtro de privacidad): Aquí se configura el filtro de privacidad. Arrastre el ratón para establecer el tamaño apropiado de la sección. En un video de un canal, el sistema permite hasta cuatro zonas.

✧ Previsualización/Monitor: Hay dos tipos de filtros de privacidad. Previsualización y Monitor. Pre-visualización indica que el usuario no puede ver la zona establecida como privada, cuando el sistema está en estado de pre-visualización. Monitor indica que el usuario no puede ver la zona establecida como privada, cuando el sistema está en estado de monitoreo.

✧ Hora: Puede optar por desplegar la hora o no cuando está en la función reproducción. Presione el botón Set de configuración y luego arrastre el título a la posición correspondiente en la pantalla.

✧ Canal: Puede optar por desplegar el número del canal o no, cuando está en la función reproducción. Presione el botón Set de configuración y luego arrastre el título a la posición correspondiente en la pantalla.

Marque el icono para seleccionar la función correspondiente.



Figura 3-8



Figura 3-9

3.5.1 Instantánea:

3.5.1.1 Horario programado de la Instantánea

En la interfaz Codificación (Encode), presione el botón instantánea (Snapshot) para ingresar el modo de instantánea, tamaño, calidad y frecuencia.

En la interfaz General, ingrese el intervalo de carga.

En la interfaz Horario Programado (Schedule), active la función instantánea (Snapshot).

Ver la figura que sigue para mayor información: Ver la Figura 3-10.

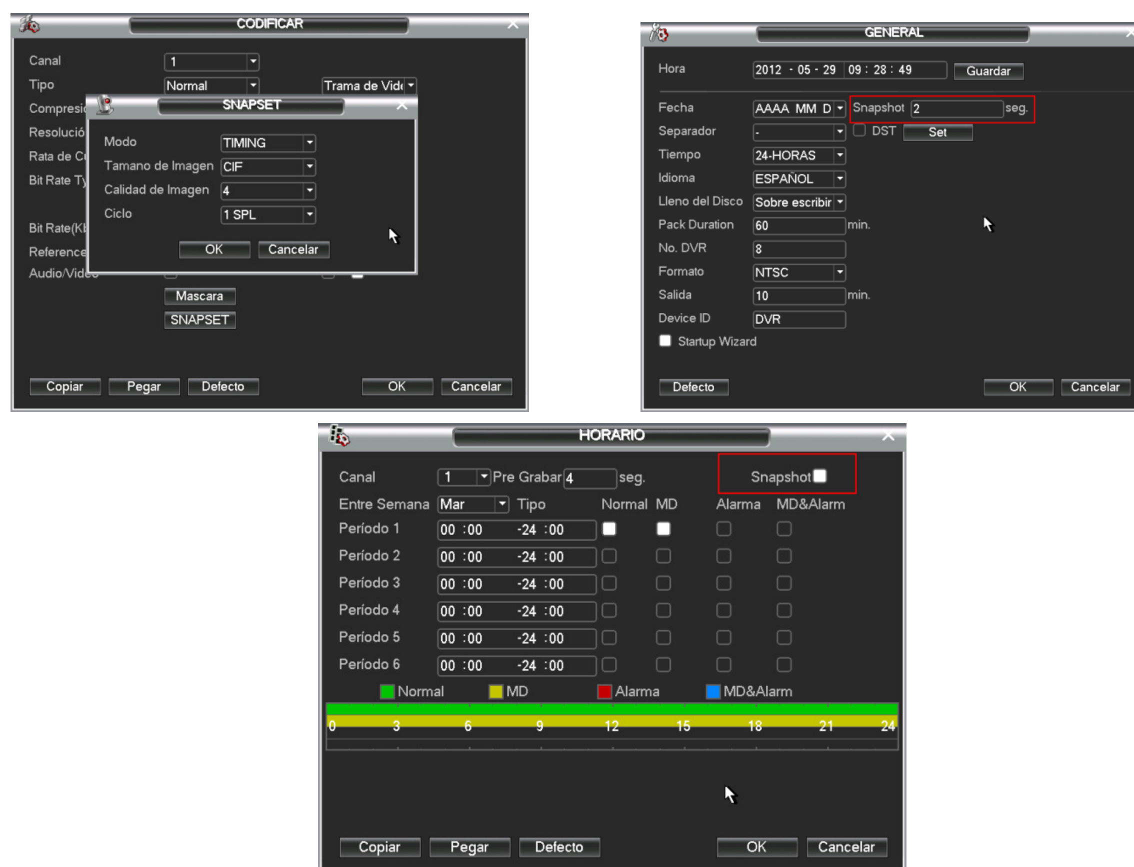


Figura 3-10

3.5.1.2 Activación de la Instantánea.

Siga los pasos que se enumeran a continuación, para activar la función Instantánea (snapshot). Luego de habilitada esta función, el sistema tomará instantáneas cuando se produzca una alarma.

- En la interfaz Codificación (Encode), presione el botón instantánea (Snapshot) para ingresar el modo de instantánea, tamaño, calidad y frecuencia.
- En la interfaz General, ingrese el intervalo de carga.
- En la interfaz de detección (Detect), active la función instantánea (snapshot) para los canales especificados. En la interfaz Alarma (Alarm), active la función instantánea (snapshot) para los canales especificados.

Ver la figura que sigue para mayor información: Ver la Figura 3-11.

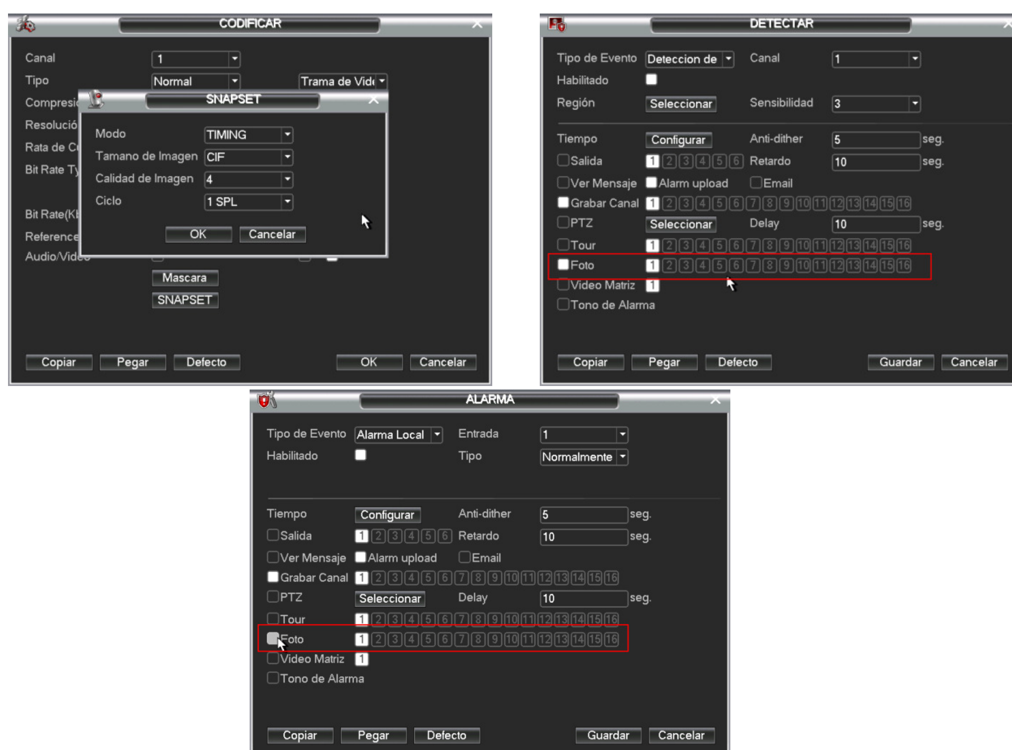


Figura 3-11

3.5.1.3 Prioridad

Nótese que la activación de la función instantánea (Snapshot) tiene mayor prioridad que la función de programación del horario de la instantánea (Schedule Snapshot). Si se han activado ambas funciones al mismo tiempo, el sistema puede habilitar la activación de la instantánea cuando ocurre la alarma. De otro modo, el sistema opera la programación del horario de la instantánea (Schedule snapshot).

3.5.2 Imagen FTP

En interfaz de Red (Network), se puede configurar la información del servidor FTP. Habilite la función FTP y luego presione el botón Guardar (Save). Ver la Figura 3-12.
Arranque el servidor FTP correspondiente.
Habilite el horario para la instantánea (Capítulo 4.4.2.1) o la activación de la instantánea (Capitulo 4.4.2.2) y luego el sistema puede subir el archivo de imágenes al servidor FTP.



Figura 3-12

3.6 Búsqueda y Reproducción del Vídeo

Oprimir el botón de búsqueda (Search) en el Menú Principal, mediante la interfaz de búsqueda que se muestra más abajo:

Generalmente, hay tres tipos de archivos:

- R: Archivo normal de grabación.
- A: Archivo externo de grabación de alarma
- M: Archivo de grabación de detección de movimiento.

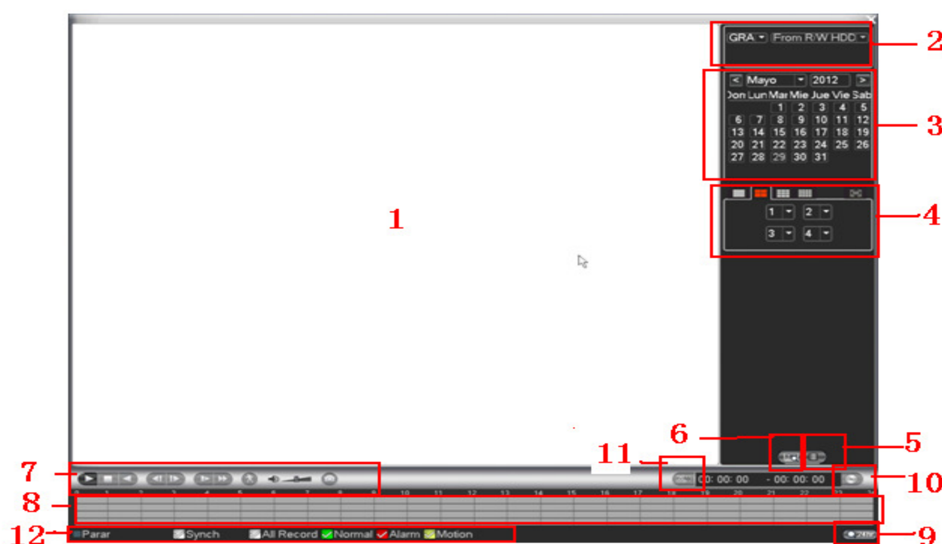
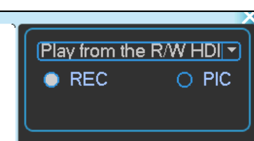


Figura 3-13

Ver la página que sigue para mayor información:

SN	Nombre	Función
1	Despliega ventana	●Despliega la imagen o el archivo buscado. ●Permite la reproducción del video en 1/4/9/16 ventanas.
2	Tipo de Búsqueda	●Aquí se selecciona la imagen o el archivo grabado. ●Al desplegar una imagen en el panel izquierdo, se puede establecer la configuración correspondiente. 
3	Calendario	●La fecha destacada en azul indica que hay una imagen o un archivo. De lo contrario, no los hay. ●En cualquier modo de reproducción, presione la fecha que desea ver, y señalará en la barra de tiempo el archivo correspondiente a la grabación.
4	Panel de selección del modo de Reproducción y del Canal.	●Modo de Reproducción: 1/4/9/16 (Puede variar según las distintas series). ✧ En el modo de Reproducción en una ventana: Se puede seleccionar de 1 a 16 canales. ✧ En el modo de Reproducción en 4 ventanas: se pueden seleccionar hasta 4 canales según se requiera. ✧ En el modo de Reproducción de 9 ventanas, se pueden cambiar entre 1 a 9 y 10 a 16 canales. ✧ En el modo de Reproducción de 16 ventanas, se pueden cambiar entre 1 a 16 y 17 a 32 canales. ●La barra de tiempo cambiará una vez que se modifique el modo de Reproducción o la opción de canal.

5	Botón de Cambio de Lista de Archivos		●Haga doble clic para ver la lista de imágenes o de archivos grabados en el día en curso. ●La lista de archivos es para desplegar el primer canal del archivo de grabación. ●El sistema puede desplegar un máximo de 128 archivos a la vez. Use ▲/▼ o el ratón para ver el archivo. Seleccione un ítem, y haga doble clic en el ratón o presione el botón ENTER para reproducir. ●Usted puede ingresar el período en la siguiente interfaz para acotar la búsqueda. ●Tipo de archivo: R -Grabación normal: A – Grabación de la alarma externa: M-Grabación de la detección de movimiento.
6	Búsqueda del número de tarjeta		La interfaz de búsqueda del número de tarjeta se muestra más abajo.
7	Panel de Control de Reproducción	►/ ⏸	Reproducir/Pausar Hay tres maneras de comenzar a reproducir las imágenes. ● El botón Play (Reproducir). ● Hacer doble clic en el período correspondiente en la barra de tiempo. ● Hacer doble clic en el ítem de la lista de archivos. En modo de cámara lenta (slow play), presione para cambiar entre reproducción y pausa.
		■	Detener (Stop)
		◄	Reproducir en Retroceso (Backward play). En modo de reproducción normal, haga clic con el botón izquierdo y el archivo comenzará a reproducir las imágenes en retroceso. Presione otra ves para pausar la reproducción. En modo de reproducción en retrocesos presiones ►/ ⏸ para restaurar la función de reproducción normal.
		|◄/ ►|	En el modo de Reproducción, presione para reproducir la sección siguiente o la anterior. Puede presionar continuamente cuando está viendo los archivos del mismo canal. En modo de reproducción normal, cuando pause la reproducción del video, puede presionar ◄| **y** |► para ir cuadro por cuadro. En el modo de reproducción cuadro por cuadro, presione ►/ ⏸ para volver a la reproducción normal de las imágenes.
		►·	Cámara lenta. En modo Reproducción, presione para los distintos modos de cámara lenta, tales como Slow play 1, Slow play 2, etc.
		►►	Adelantar En modo Reproducción, presione para los distintos modos de Adelantar, tales como Fast Play 1, Fast Play 2, etc.
		Nota: La velocidad efectiva de reproducción va a depender de la versión de software.	
			Búsqueda inteligente
			Volumen de la reproducción

		Oprima el botón Snapshot (Instantánea) en modo de pantalla completa, para tomar una foto por segundo.
8	Barra de Tiempo	●Para desplegar el tipo de grabación y su duración bajo el criterio de búsqueda en curso. ●En el modo Reproducción en 4 ventanas, hay 4 barras de tiempo. En los demás modos de Reproducción hay sólo una barra de tiempo. ●Use el ratón para hacer clic en un punto de la zona de color en la barra de tiempo; el sistema comenzará a reproducir. ●La barra de tiempo comienza con 0 horas, cuando se configura. La barra de tiempo hace un zoom en el período del tiempo de reproducción en curso, cuando se está viendo la reproducción del archivo. ●El color verde corresponde a un archivo de grabación normal. El color rojo corresponde al archivo de grabación de la alarma externa. El amarillo corresponde al archivo detección de movimiento.
9	Unidad de la barra de tiempo	●La opción incluye: 24H, 12H, 1H y 30M. A menor unidad, mayor es el índice de acercamiento del zoom. Se puede establecer la hora con exactitud en la barra de tiempo, para reproducir el video. ●La barra de tiempo comienza con 0 horas, cuando se configura. La barra de tiempo hace un zoom en el período del tiempo de reproducción en curso, cuando se está viendo la reproducción del archivo.
10	Respaldo	Seleccione el(los) archivo(s) de la lista que desea respaldar. El sistema permite archivos de los cuatro canales, como máximo. Presione el botón de respaldo (Backup) y verá el menú de opciones. Presione el botón de inicio (Start) para comenzar con la operación de respaldo. Revise el archivo nuevamente. Puede cancelar la selección actual. El sistema permite desplegar 32 archivos de cada canal.
11	Clip	●Para editar el archivo. ●Reproduzca el archivo que desea editar y luego presione el botón cuando desee editarlo. Puede ver la barra correspondiente en la barra de tiempo del canal respectivo. Puede ajustar la barra deslizante o ingresar la hora exacta para establecer el tiempo de término del archivo. Oprima nuevamente este botón y luego guarde los contenidos en un nuevo archivo. .
12	Tipo de Grabación	En cualquier modo de reproducción, la barra de tiempo cambiará una vez que modifique el tipo de búsqueda.
13	Búsqueda inteligente	● Cuando el sistema esté reproduciendo el video, puede seleccionar la zona en la ventana para comenzar con la detección de movimiento. Oprima el botón de detección de movimiento para comenzar a reproducir. ● El botón actual se anula una vez que la reproducción del modo de detección de movimiento ha comenzado. ● El sistema tomará toda la zona, ya que la región de la detección de movimiento se establece por defecto. ● La reproducción de la detección de movimiento se detiene al cambiar el archivo a reproducir. ● Las operaciones tales como establecer la barra de tiempo, oprimir el botón de reproducción, o cualquier operación en la lista de archivos, detendrá la reproducción de la detección de movimiento en curso.
	Otras Funciones	
14	Otros *switch* de sincronización de canales para reproducir.	Al reproducir el archivo, oprima el botón de número. El sistema puede cambiar al mismo período del canal correspondiente y reproducirlo.
15	Zoom digital	Cuando el sistema está en modo de reproducción de pantalla completa, haga clic en el botón izquierdo del ratón en la pantalla. Arrastre su ratón por la pantalla para seleccionar una sección y luego presione el botón izquierdo del ratón para acercar la imagen. Oprima el botón derecho del ratón para salir.

Nota:

Todas las operaciones indicadas aquí (tales como la velocidad de reproducción, los canales, la hora y el avance) están relacionadas con la versión de hardware. Algunos DVR no permiten realizar algunas funciones o cambiar la velocidad de reproducción.

Operación Básica

Reproducir

Hay varios modos de búsqueda: tipo de video, número de canal u hora. El sistema puede desplegar un máximo de 128 archivos en una pantalla. Puede usar el botón de página arriba o abajo para ver si hay más de una página de archivos.
Seleccione el nombre del archivo y haga doble clic con el ratón (o presione ENTER), para ver el contenido del archivo.

- Modo Reproducción

Hay dos modos de reproducción: De cuatro canales y todos los canales. En el modo Reproducción de cuatro canales puede seleccionar reproducir en 1, 2, 3 o 4 canales según lo que necesite. En el modo Todos los canales, el sistema puede reproducir las imágenes en todos los canales. Los productos de las series de 4 canales, no poseen el modo de reproducción de Todos los canales. Los productos de las series de una entrada con 16 canales, no incluyen el modo de reproducción de Todos los canales.

- Reproducción precisa

Ingrese la hora (hora, minuto, segundo) en la columna de tiempo y luego haga clic en el botón Reproducir. El sistema operará la función Achúrate Playback (Reproducción Precisa).

- Función de reproducción sincronizada.

Durante el proceso de reproducción, oprima la tecla numeral; el sistema cambiara al canal de video de la misma hora.

- Zoom digital

Cuando el sistema esté en modo Reproducción de pantalla completa, arrastre su ratón por la pantalla para seleccionar una sección y luego presione el botón izquierdo del ratón para acercar la imagen. Oprima el botón derecho del ratón para salir.

3.6.1.1 Respaldo de archivos y Edición (Clip)

El sistema permite la operación de respaldo durante la búsqueda. Usted puede indicar √ antes del nombre del archivo (varias alternativas). Luego presione el botón Backup para respaldar.
Si quiere editar un período dentro del archivo, reproduzca primero el archivo original.
Presione en el punto de inicio (ese es el punto de comienzo de su nuevo archivo). Arrastre el archivo hasta el punto final (allí es donde terminará el nuevo archivo) y luego presione
 nuevamente. Presione el botón Backup (Respaldo) para guardar su nuevo archivo.

- Reproducción en cámara lenta y rápida.

Ver la página siguiente para mayores detalles sobre las funciones de cámara lenta y cámara rápida.

Botón	Ilustración	Comentarios

Botón de Reproducción Acelerada ⏩	En modo Reproducción, presione para los distintos modos de Adelantar, tales como Fast Play 1, Fast Play 2, etc.	La frecuencia de las imágenes puede variar según las distintas versiones.
Botón Cámara Lenta ▶	En modo Reproducción, presione este botón para los distintos modos de Cámara Lenta, tales como Slow Play 1, Slow Play 2, etc.	
Reproducir/Pausar ▶ II	En modo de cámara lenta, oprima este botón para cambiar entre Reproducción y Pausa.	
Anterior/Siguiente	En modo de Reproducción, puede presionar |◀ ▶| para ver el video anterior o el siguiente en el canal actual.	

3.6.1.2 Reproducción en Retroceso y Reproducción Cuadro por Cuadro.

Botón	Ilustración	Comentarios
Reproducir en Retroceso (Backward play). II◀ en interfaz de Reproducción	En modo de Reproducción normal, presione el botón izquierdo de Reproducción en Retroceso ◀,el sistema comienza a reproducir en retroceso. Haga doble clic en el botón de Reproducción en Retroceso otra vez, el sistema entra en modo de Pausa.	Cuando el sistema está reproduciendo en retroceso, o cuadro por cuadro, usted puede presionar el botón ▶/ II para ir a la reproducción normal.
Reproducción Manual Cuadro por Cuadro	Presione el botón Pausar en el modo de reproducción normal puede usar ◀| y |▶ para ver cuadro por cuadro.	

Nota:

Todas las operaciones indicadas aquí (tales como la velocidad de reproducción, los canales, la hora y el avance) están relacionadas con la versión de hardware. Algunas series de DVR no permiten realizar ciertas funciones o cambiar la velocidad de reproducción.

3.7 Red

Aquí deberá usted ingresar la información de la red. Ver la Figura 3-14.

- Dirección IP: Ingrese la dirección IP.
- DHCP: Es para buscar automáticamente la IP. Cuando se habilita la función DHCP, usted no puede modificar la IP, la máscara Subnet ni la Puerta de Enlace (Gateway). Estos valores son de la función DHCP. Si usted no ha habilitado la función DHCP, la IP, la máscara Subnet, y la Puerta de Enlace (Gateway) se muestran como cero. Para ver la información actual de la IP, deberá deshabilitar la función DHCP. Además, cuando están operando PPP o E, usted no puede modificar ni la IP, ni la máscara Subnet, ni la Puerta de Enlace (Gateway).
- Puerto TCP: El valor por defecto es de 37777.
- Puerto UDP: El valor por defecto es de 37778.
- Puerto HTTP: El valor por defecto es de 80.
- Conexión Max: El sistema permite hasta un máximo de 10 usuarios. El cero (0) indica que no hay límite de conexión.
- Servidor DNS preferido: Dirección IP DNS:
- DNS alternativa: Dirección IP DNS alternativa.

- Modo de transferencia: Aquí se puede seleccionar la prioridad entre la calidad del video o la fluidez.
- Descarga LAN: El sistema puede procesar la información descargada en primer lugar si habilita esta función. La velocidad de descarga es de 1,5X o 2,0X de la velocidad normal.

Luego de completar toda esta configuración, oprima el botón Save para guardar. El sistema regresa al menú anterior.

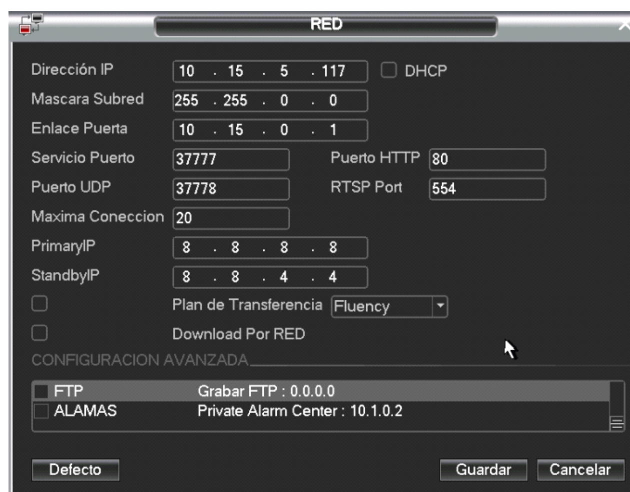


Figura 3-14

3.8 Función Panorámica/Inclinada/Zoom

3.8.1 Configuración PTZ (Panorámica/Inclinada/Zoom)

Nota: La cámara de video debe estar en la pantalla activa. Antes de configurar, verifique que las siguientes conexiones están correctas:

- La conexión PTZ y del decodificador está correcta. La configuración de la dirección del Decodificador está correcta.
- La línea del Decodificador A(B) se conecta con la línea de DVR A(B).

Arranque el DVR, ingrese su nombre de usuario y su contraseña.
En el Menú Principal, presiones Setting (Configuración), y luego oprima el botón Pan/Tilt/Control. La interfaz se muestra más abajo. Aquí puede configurar los siguientes ítems:

- Canal: Seleccione el canal de la cámara activa.
- Protocolo: Seleccione el protocolo PTZ correspondiente, como por ejemplo PELCOD.
- Dirección: La dirección por defecto es 1.
- Tasa de baudios: Seleccione la tasa de baudios correspondiente. El valor por defecto es de 9600.
- Data bit: Seleccione los bits de datos correspondientes. El valor por defecto es 8.
- Stop bits: Seleccione los bits de datos correspondientes. El valor por defecto es 1.
- Paridad: Hay tres opciones: impar/par/ninguno. La configuración por defecto es Ninguno.



Figura 3-15

Luego de completar la configuración, presione el botón Save para guardar.

3.8.2 Operación PTZ

En modo de vigilancia de una ventana, presione el botón derecho del ratón (oprima el botón Fn (función) del panel delantero o la tecla AUX en el control remoto). La interfaz se muestra más abajo. Ver la Figura 6-1.



Figura 3-1

Presione Pan/Tilt/Zoom; la interfaz se encuentra en la Figura 6-2.

Aquí puede configurar los siguientes ítems:

- Zoom
- Focus (Enfoque)
- Iris

Haga clic en los íconos ⊖ y ⊕ para ajustar el zoom, el enfoque y el iris.



Figura 3-2

En la Figura 6-2, presione las flechas de dirección (Ver Figura 6-3) para ajustar la posición PTZ. En total, son ocho flechas de dirección. (Nótese que hay sólo cuatro flechas de dirección en el panel delantero del DVR).



Figura 3-3

3.8.3 Tecla de Posicionamiento Inteligente en 3D

En medio de las flechas de dirección, hay una tecla de posicionamiento inteligente en 3D. Ver la Figura 6-4. Asegúrese que su protocolo permite esta función y deberá usar el ratón para control. Oprima esta tecla para que el sistema regrese al modo de una pantalla. Arrastre el ratón por la pantalla para ajustar el tamaño de la sección.



Figura 3-4

Utilice esta tabla como referencia.

Nombre	Tecla de Función	Función	Tecla de atajo	Tecla de Función	Función	Tecla de atajo
Zoom	⊖	Cerca	▌▸	⊕	Lejos	▶▶
Focus (Enfoque)	⊖	Cerca	|◀	⊕	Lejos	▶|
Iris	⊖	Cerrar	II◀	⊕	Abrir	▶II

4 OPERACIÓN DE LA RED

Importante

- Se pueden encontrar pequeñas diferencias en las interfaces. Todas las interfases que se enumeran más abajo se basan en el producto de la serie Mini 1U.
- Los productos de las series de una entrada no poseen la función RS232.
- Los productos de la serie de entrada simple de 8/16 canales no permite la función de Instantánea con Horario Programado, y demás. Nótese que para los productos de la serie de 8 canales de una entrada, cuando usted inicia sesión en la Web para operar el monitor en tiempo real, para reproducir en la red, para descargar, se deshabilita la reproducción en retroceso de ocho canales y viceversa. Los productos de las series de una entrada con 16 canales, no incluyen el modo de reproducción de Todos los canales. Esto significa que los productos de las series de una entrada de 16 canales sólo permiten el modo de reproducción en 1 / 4 canales.

4.1 Conexión en Red

Antes de la operación del sitio web, compruebe los ítems siguientes:

- La conexión a la red está realizada correctamente.
- La configuración al DVR y a la red del PC son las correctas. Ver la configuración de la red en el Menú Principal (Main menu > Setting > Network)
- Utilice la ping de la orden ***.***.***.*** (* dirección IP del DVR) para comprobar que la conexión está correcta o no. Generalmente el valor de retorno de TTL debiera ser menor a 255.
- Abra Internet Explorer y luego ingrese la dirección IP DVR.
- El sistema puede descargar automáticamente el control más reciente de la web y la nueva versión puede sobreescribir la versión anterior.
- Si desea desinstalar el control de Web, aplique *uninstall webrec2.0.bat*. O puede ir a C:\Program Files\webrec para quitar la carpeta. Nótese que antes de desinstalar, cierre todas las páginas web. De lo contrario saldrá un mensaje de error en la desinstalación.

4.2 Inicio de Sesión

Abra Internet Explorer e ingrese la dirección del DVR en la columna correspondiente. Por ejemplo, si la IP de su DVR es 10.10.3.16, entonces ingrese la http:// 10.10.3.16 en la columna de la dirección en el IE.

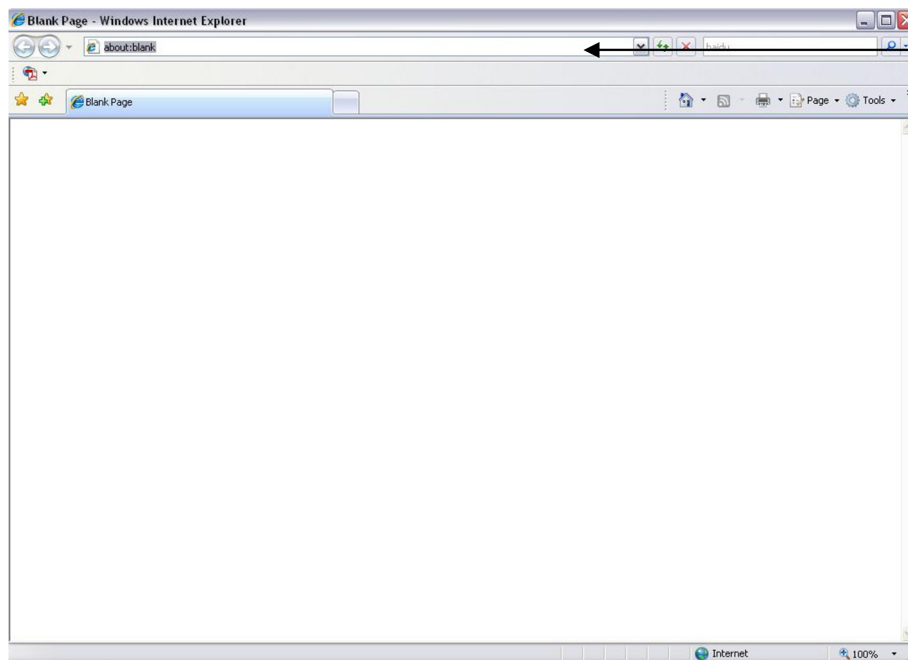


Figura 4-1

El sistema despliega una advertencia para preguntar si desea instalar el control webrec.cab o no. Responda afirmativamente presionando el botón Yes.

Si no puede descargar el archivo ActiveX, modifique la configuración de seguridad de su IE. Ver la Figura 7-2.

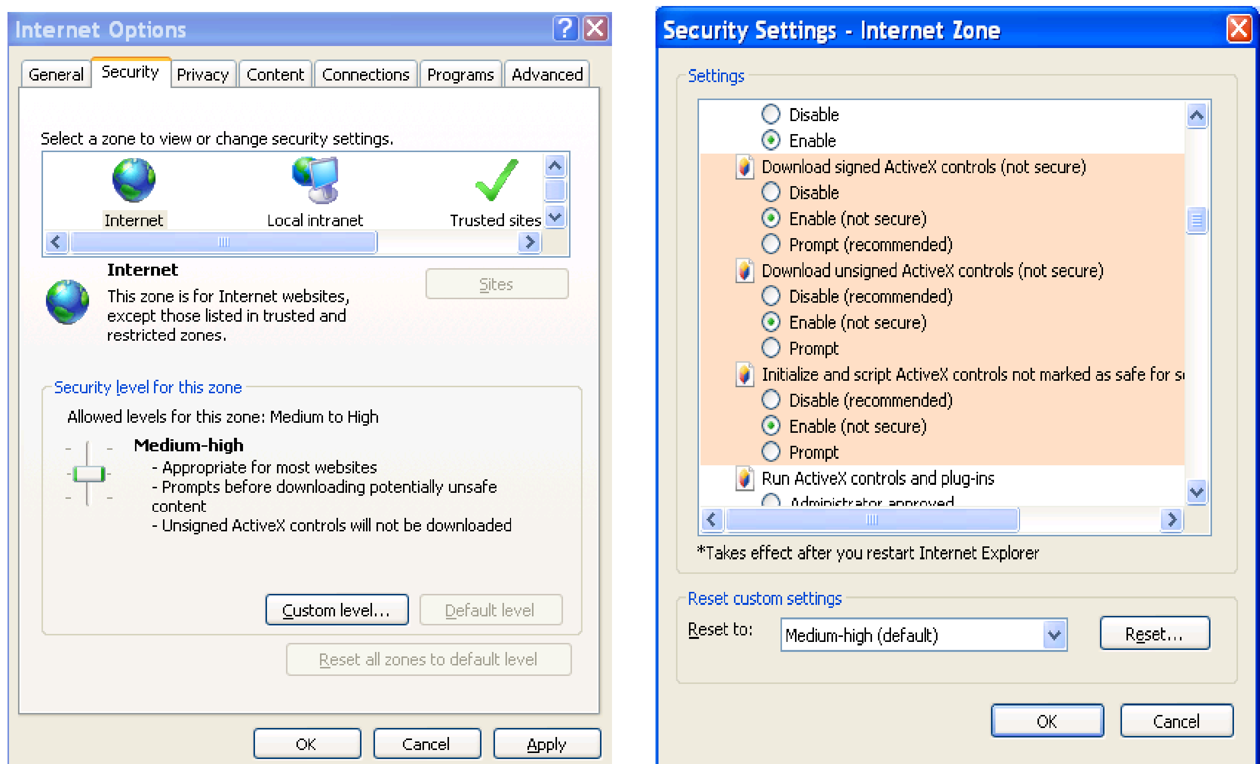


Figura 4-2

Luego de la instalación, se mostrará la siguiente interfaz: Ver la Figura 7-3.

Ingrese su nombre de usuario y su contraseña.

Configurado de fábrica, el nombre es admin y la contraseña es admin.

Nota: Por razones de seguridad, modifique su contraseña luego que ingrese por primera vez.



Figura 4-3

4.3 Ventana Principal

Una vez ingresado, puede ver la ventana principal.
Oprima el nombre del canal en el costado izquierdo; podrá ver el video en tiempo real.
Para mayor información, ver el Manual del Usuario en el CD incluído.

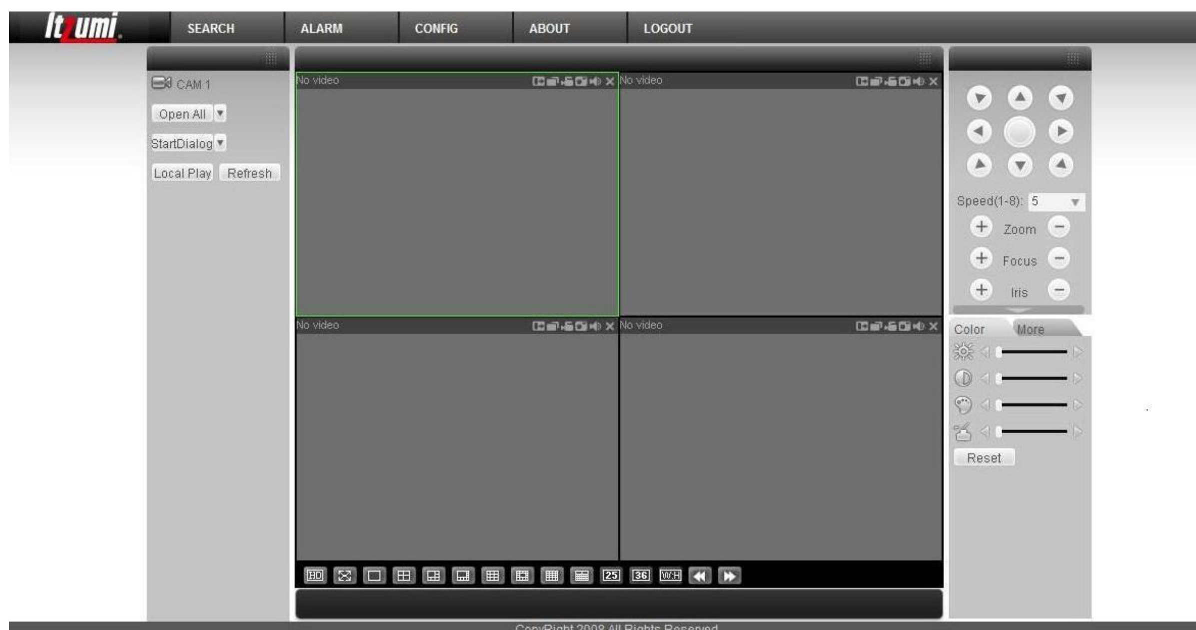


Figura 4-4

Apéndice H Materiales y Elementos Tóxicos o Peligrosos

Nombre del Elemento	Materiales y Elementos Tóxicos o Peligrosos					
	Pb	Hg	Cd	Cr VI	PBB	PBDE
Carcasa de Metal Laminado	○	○	○	○	○	○
Partes plásticas (Panel)	○	○	○	○	○	○
Tablero de Circuitos	○	○	○	○	○	○
Soporte	○	○	○	○	○	○
Cables y Adaptador AC	○	○	○	○	○	○
Material de Embalaje	○	○	○	○	○	○
Accesorios	○	○	○	○	○	○

O: Indica que la concentración de las substancias peligrosas en todos los materiales homogéneos en las partes y piezas están bajo el umbral relevante de la norma SJ/T11363-2006.

X: Indica que la concentración de las substancias peligrosas de al menos uno de los materiales homogéneos en las partes y piezas está por sobre el umbral relevante de la norma SJ/T11363-2006. Durante el período de uso amigable con el medioambiente (EFUP), las sustancias o elementos tóxicos o peligrosos contenidos en los productos no se filtrarán ni mutarán, de manera que su uso no generará contaminación ambiental grave, ni lesiones corporales, ni producirán daños a ningún activo. El consumidor no está autorizado para procesar tales tipos de sustancias o elementos. Consulte con las autoridades locales correspondientes para procesar dichas sustancias o elementos según la normativa.

Nota:

- **Las interfaces pueden presentar pequeñas diferencias.**
- **Todos los diseños y los programas están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito.**
- **Si hay dudas o discrepancias, contactar soporte técnico SCHARFSTEIN.**